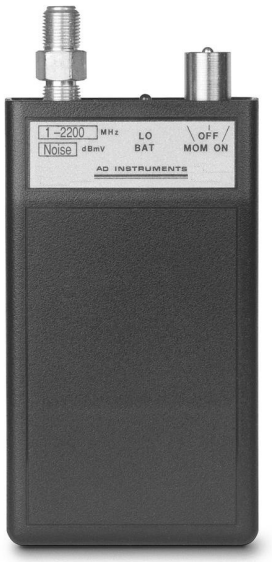
"AD2200"

Generador de ruido de banda ancha de RF
Manual de usuario



DEFINICIONES

Red: Una instalacion de cable coaxial y dispositivos conectados de tal manera para permitir el transporte de RF, de vídeo, de audio y de datos.

DUT: Dispositivo bajo prueba

RF: Señales de radio frecuencia

Cable: Cable coaxial 75 Ohm

INTRODUCCIÓN

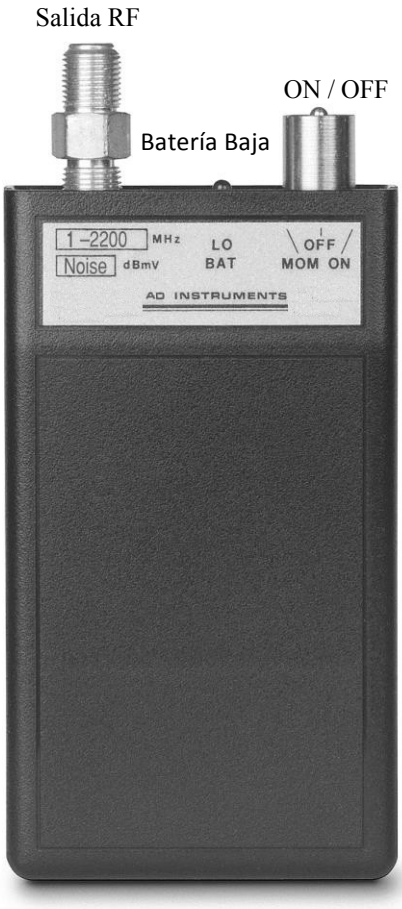
El AD2200 es un generador de ruido de banda ancha portátil. Genera una gran señal de ruido, incluso RF que se utiliza para probar los componentes de red y la ecualizacion de la red de cable coaxial de un edificio.

Inyectando la señal del AD2200 en la red o DUT en un punto A, un técnico puede determinar la respuesta en frecuencia del DUT (por ejemplo amplificador o filtro) de la red mediante la conexión de un analizador de espectro o un medidor de campo (tales como la serie DTVLINK de AD Instrumento), en un Punto B. Esta medición de la respuesta de frecuencia indica la planitud de la red o la capacidad de esta para conducir la señal de RF en cualquier frecuencia medida específica entre 5-2150 MHz .

Cada paquete contiene:

- Generador de ruido de RF banda ancha AD2200
- Funda de transporte con clip para el cinturon
- Batería de 9V de repuesto
- Manual de instrucciones

OPERACION



NOTA:No conecte esta fuente de ruido a un sistema que contiene portadoras activas (como los canales de televisión, datos, etc) Esta fuente de ruido causará la interrupción de esos servicios.

Conecte un cable coaxial desde el puerto de salida de RF del AD2200 a tu dispositivo receptor (medidor de campo o similar). Encienda el AD2200 . Usando el dispositivo de recepción, anote el nivel de señal en la gama de frecuencias que está probando. Este es su nivel de referencia.

A continuación, conecte el cable coaxial desde el puerto de salida de RF del AD2200 a su red o dispositivo bajo prueba (por ejemplo amplificador). Conecte su dispositivo de recepción (medidor de campo, watimetro, etc) en el punto de salida de su red o dispositivo bajo prueba. Con el uso del dispositivo de recepción, podra medir y observar el nivel. Reste este nivel de su nivel de referencia para obtener las perdidas o la pendiente de la red.

CAMBIO DE LA PILA

Si la luz BAT LO no enciende cuando la unidad está encendida o la luz BAT LO parpadea de forma continua, es posible que tenga que reemplazar la batería.

1) Retire el AD2200 de su funda acolchada.
2) Retire la tapa de la batería de la parte posterior del AD2200.
3) Cambie la batería por una nueva batería alcalina.
4) Instale la tapa de la batería.
5) Vuelva a insertar el AD2200 de nuevo en su estuche
6) Coloque una nueva batería alcalina nueva en el soporte de la batería de la caja para su uso futuro.

ESPECIFICACIONES

Tipo de señal RF ..... Ruido Blanco con densidad espectral constante
Rango Frecuencia ..... 1 a 2200 MHz
Nivel de salida de amplitud (minimo)

- dBm / Hz ..... -100
- Total medida con un medidor de potencia
  ..... -6.7dBm, (42 dBmV, dBmμμV 102)
- Recibido a través de un receptor de 280 kHz
  ..... -3 dBmV (56 dBmV)
- Recibido a través de un receptor de 24 MHz como un sintonizador de satelite DBS
  ..... -26 dBm (22 dBmV) (87 dBμV)
- Recibido a través de un receptor de 6 MHz
  ..... -32 dBm (+ 17 dBmV) (77 dBμV)
- Recibido a través de un receptor de 8 MHz
  ..... -30 dBm (+ 19 dBmV) (80 dBμV)

Planitud de amplitude de salida.
1 a 46 MHz ..... ± 1,0 dB
46-860 MHZ ..... ± 1.0 dB
1a 1450 MHz ..... ± 1.0 dB
1550 a 2000 MHz ..... ± 2.0 dB
5-2150 MHz ..... ± 2,5 db

Impedancia de salida ..... 75 Ω
Temperatura de funcionamiento ..... 0 ° a 120 ° F (-18 ° C a +50 ° C) DC
Alimentacion .... batería alcalina de 9 V
Tiempo de funcionamiento por batería ..... 15 horas continuas
Indicador de batería baja..... LED parpadea durante el último 10% de la carga .
Apagado bateria baja ..... Autoapagado cuando la batería es insuficiente
Tamaño, peso ..... 2.4 "W x 4.7" H x 0.9 "D, 4 oz
x (6,1 cm) (11.9 cm) x (2,3 cm), 113 g

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

GARANTIA

El AD2200 AD tiene una garantía limitada contra defectos de materiales y mano de obra durante un período de doce meses. AD Instrumentos reparara o reemplazara cualquier pieza o componente (excepto conectores F, batería y estuche) que se encuentre defectuoso bajo condiciones normales de uso durante este period, la obligación de AD Instruments bajo esta garantía se limita exclusivamente a la reparación del instrumento que resulte defectuoso dentro del alcance de la garantía cuando se devuelven a la fábrica. El transporte a la fábrica debe ser pagado por adelantado por el cliente. Una autorización de AD Instrumentos se requiere antes de su envío.

ADInstrumentos no asume ninguna responsabilidad por cargos secundarios o daños consecuentes y, en todo caso, la responsabilidad de AD Instruments por incumplimiento de garantía en virtud de cualquier contrato no excederá el precio de compra del instrumento enviado, y contra la cual se hace una reclamación.

Cualquier recomendaciones de aplicación y realizadas por AD Instrumentos para el uso de sus productos se basan en pruebas que se consideran confiables, pero AD Instruments no ofrece garantía de los resultados a obtener. Esta garantía está en lugar de cualquier otra garantía, expresa o implícita, y ningún representante o persona está autorizada a representar o asumir por AD Instruments, cualquier responsabilidad en relación con la venta de productos de AD Instruments distintos de lo establecido en el presente documento.

Mantenega su recibo de compra para verificar la fecha de compra.

Si necesita servicio tecnico para su AD2200 , comuníquese con:

AD Instrumentos, SL.
Cardeña 9
28053 Madrid, España
Teléct. (+34) 916 613 037
Fax (+34) 916 623 037
www.adinstruments.es

Revised 05/2014